

ACTIVIDADES ELECTRICIDAD – ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

Nombre:	Curso:
----------------	---------------

A continuación tienes una serie de actividades sobre electricidad correspondientes a la parte del tema que hemos estudiado. Para realizarlas elige una de estas opciones:

- Copia las actividades en tu cuaderno y contéstalas.
- Copia este archivo en tu ordenador y contestas las actividades utilizando el procesador de texto. Lo guardas, lo nombras como **magnetismo_apellido_nombre**. Lo subes a la plataforma o bien me lo mandas al correo electrónico que ya conoces.

1. ¿Qué es un imán?

2. Dibuja un imán incluyendo sus polos y representando el campo magnético que produce.

3. ¿Qué es un electroimán?

4. Dibuja un electroimán con todos sus componentes cuando está desactivado y cuando está activado.

5. Explica cómo podemos cambiar la polaridad de un electroimán. Dibuja un esquema.
6. ¿Qué diferencias hay entre un imán y un electroimán?
7. Explica en qué consiste la ley de los polos en imanes y electroimanes.
8. ¿Qué es un motor eléctrico? ¿Cuál es su símbolo eléctrico?
9. Dibuja un esquema eléctrico de un circuito que tenga una pila, un motor y un interruptor.

10. Pon cinco ejemplos de aplicaciones de los motores de corriente continua de imanes permanentes.

11. ¿Cuales son las características de los motores de imanes permanentes?

12. Haz un dibujo de un motor eléctrico e indica el nombre de sus componentes.

13. Explica la función que hacen los siguientes elementos de un motor eléctrico: imanes, electroimanes, colector y escobillas.

14. ¿Qué es el rotor? ¿Y el estator?

15. Explica el funcionamiento de un motor eléctrico. Ayúdate de esquemas.

16. Dibuja un esquema de un timbre eléctrico y nombra todos sus componentes.

17. Explica el funcionamiento de un timbre eléctrico.